msi®

笔记本电脑使用者手册

1 前言

目录

1. 前言 1-1

法规与声明 1-4

FCC-B 频道干扰声明 1-4

FCC 规定 1-4

CE 规定 1-4

电池规范 1-5

WEEE 声明 1-5

安全指南 1-6

MSI 独家功能 1-8

使用光驱的注意事项 1-9

商标 1-9

发行版 1-9

2. 简介 2-1

使用本手册的方法 2-2

打开包装 2-2

产品检视 2-3

顶盖开启检视图 2-3

前端检视图 2-6

右端检视图 2-7

左端检视图 2-8

后端检视图 2-10

底部检视图 2-11

产品规格 2-12

3. 如何使用入门 3-1

开始使用笔记本电脑 3-2

如何安全地使用笔记本电脑 3-3

如何使用电源供应器 3-4

电源适配器 3-4

电池电源 3-4

如何在Windows下设置电源计划设定 3-5

如何使用键盘 3-7

Windows 键 3-7

切换显示器 3-7

关闭或开启触摸板 3-7

进入睡眠模式 3-8

调整显示器的亮度 3-8
调整喇叭的音量 3-8
调整键盘背光LED灯的亮度 3-9
快速启动按键 3-9
什么是触摸板 3-11
什么是硬盘 3-12
什么是固态硬盘 3-12
如何使用光驱 3-13
如何连接Internet 3-14
无线网络 3-14
有线网络 3-16
如何设置蓝牙连接 3-20
开启蓝牙连接 3-20
如何连接外部装置 3-22
如何使用多个显示器 3-23
如何使用RAID功能 3-24
如何在安装的操作系统前BIOS中选择Boot Mode 3-25
如何使用恢复分区 3-26
主要部件的位置 3-27

法规与声明

FCC-B 频道干扰声明

本装置经测试并证明符合FCC法规第15节B类数字装置的规范。这些规范的目的在于针对住宅区所产生的有害干扰，提供合理的防护。由于本装置会产生、使用及发射调频能量，若未遵循操作指示安装与使用本设备，可能对无线通信造成不良的干扰。然而在特定的安装情形下，仍有产生干扰的可能。请藉由关闭再开启本装置电源，来判定是否对无线电或电视收讯造成有害干扰；若有的话，建议您以下列方法来修正干扰情形：

- 重新调整接受天线的方向或位置。
- 拉大本装置与接收器间的距离。
- 将本装置及接收器分别插入不同电路的插座上。
- 请教经销商或有经验的无线电或电视技术人员。

说明

- 未获标准管制单位明确核可之变更或修改，会让用户丧失操作本装置的权利。
- 须使用屏蔽线及AC电源线，以符合电磁辐射限制。

FCC 规定

本装置符合FCC法规第15节B类数字装置的标准，并依下列二个前提操作：

- 本装置不得产生有害的电波干扰。
- 本装置接收所有可能接收到的电波干扰，包含可能造成不必要的电波干扰。

CE 规定

CE 本装置符合欧盟主要安全规范及其它相关条款规定。

电池规范

欧盟：

电池、电池组及蓄电池不可当作未分类的家庭废弃物弃置。请依据当地法规使用公共回收系统退回、回收或处理电池。

台湾：

为了保护环境安全，废弃电池应进行回收处置。

美国加州：

钮扣型电池可能包含高氯酸盐物质，因此在加州内回收或弃置时，需经特殊处理。如需更进一步的信息，请造访：http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/

锂电安全使用指南

注意: 电池若未正确更换，可能会爆炸。请用原厂建议之同款或同等级的电池来更换。请依原厂指示处理废弃电池。

WEEE 声明

欧盟：欧盟已制订有关废电机电子设备法令，亦即自2005年8月13日生效的2002/96/EC，明文规定「电机电子设备产品」不可再以都市废弃物处理，且所有相关电子设备制造商，均须在产品使用寿命结束后进行回收。

安全指南

请详阅本安全指示。 须留意装置及使用手册上的注意事项及警告标示。

本装置须离湿气与高温。

在本装置装设完成之前，须置于稳定的平面上。

本装置外壳的开口系供散热之用，以防止设备过热。切勿遮住开口。

- 切勿将装置放置于摄氏60度(华氏140度)以上或摄氏0度(华氏32度)以下等没有空调的环境下，以免装置损坏。
- 使用本机时，周围环境最高温度请勿超过摄氏35度(华氏95度)。
- 该产品的预期使用的环境由配备的电源适配器决定。

- 确定所使用的电压在其安全范围之内，且在连接至电源插座之前，已调整至100~240V。
- 在插入任何扩充卡或模块之前，务必拔掉电源线。
- 若有一段时间不会使用笔电时，请将其AC电源线拔除，或将电池组卸除，亦可将电源线自插座拔除，以达节能之效。

将电源线摆放在不会被人踩到的地方，不要在电源在线放置任何物品。

务必将装置远离强磁或电器产品。

- 为避免因更换不当电池导致爆炸，请务必使用由原厂建议之同款或同等级的电池。
- 务必将电池放在安全场所。

安装电视的同轴电缆时，务必确认该电缆外的金属遮蔽层必须接地。

切勿将任何液体倒入开口内，以免设备损坏或导致电击。

发生下列任一状况时，请将本装置交由维修人员检查：

- 电源线或插头损坏。
- 有液体渗透至设备内。
- 装置曝露于水气当中。
- 装置无法正常运作，或您依照使用手册后仍无法让本装置运作。
- 装置曾掉落且损坏。
- 装置有明显的破损痕迹。

绿色产品特色

- 使用或闲置本装置时得以减少能源消耗。
- 有限使用有害物质以减少危害环境与健康。
- 易于拆装与回收。
- 鼓励回收使用以减少自然资源的损耗。
- 藉由简易的产品升级来延长产品的使用寿命。
- 经由回收策略来降低固体废弃物。

环境方针

- 本装置及其零组件在设计时即设定为废弃时可回收，请勿任意丢弃。
- 请联络当地经销商有关处理及回收的讯息。

MSI 独家功能

搜索关于MSI 独家功能更多信息，请登录：http://www.msi.com 和 https://www.youtube.com/user/MSIGamingGlobal

详细情形请参阅应用软件使用说明手册

MSI 游戏笔记本电脑独家搭载SteelSeries Engine

MSI与SteelSeries为游戏笔记本电脑独家开发SteelSeries Engine程式。它为玩家在多个设备整合所有常见的各项功能。

http://v.youku.com/v_show/id_XODcyNDk4OTUy.html

MSI 游戏笔记本是首部搭载 XSplit Gamecaster现场直播应用程序的游戏笔记本电脑!

MSI 游戏笔记本电脑的XSplit Gamecaster是游戏专家最简单的线上现场直播与录影工具。

详细使用方法请参阅 Xsplit Gamecaster的基本说明。

http://v.youku.com/v_show/id_XODcyNDcyNzQw.html

MSI 游戏笔记本电脑搭载 Sound by Dynaudio

MSI 与丹麦音效专家Dynaudio合作, 在游戏笔记本电脑为您呈现一个真实逼真的专业音频性能。

http://v.youku.com/v_show/id_XODcyNDgwNjA4.html

使用光驱的注意事项

注意：本装置内含有镭射系统，属于「CLASS 1 LASER PRODUCT」(1 级雷射产品)。如要正确使用本装置，请详阅并保存本使用手册，供以后参考用。若有任何问题，请联系离您最近的授权服务中心。切勿拆开外盖，以避免直接曝露于雷射。

商标

- 所有的商标均为其个别物主的财产。
- THX 及 THX TruStudio Pro为THX Ltd的注册商标。
- Sound Blaster为Creative Technology Ltd的注册商标。

发行版

- 版本： 1.0
- 日期： 04, 2015

msi®

笔记本电脑使用者手册

2
简介

感谢您选择由我们精心设计的笔记本电脑，此款精致的笔记本电脑将让您体验愉快与专业的使用经验。我们很荣幸地让使用者知道此款笔记本电脑已通过完善的全面测试，并承袭我们一贯的可靠信誉和客户满意度。

使用本手册的方法

本手册提供关于此款笔记本电脑的使用说明及图解，建议您在开始使用笔记本电脑前，详细阅读本手册。

第一章：前言, 使用本笔记本电脑时相关的安全需知及注意事项。建议您于首次使用时详阅上述说明。

第二章：简介, 简要介绍了此款笔记本电脑，包括概述，功能按钮，快速启动按钮，连接器，LED灯号，等

第三章：如何使用入门, 说明基本操作，以帮助用户逐渐熟悉这款笔记本电脑。

打开包装

首先，打开装运的纸箱，仔细检查包装内所有的项目。如果以下内含项目损坏或缺失，请立即连络您当地的经销商。请保留包装外盒及包装材料，以供日后运送装置使用。包装内应包含如下配件：

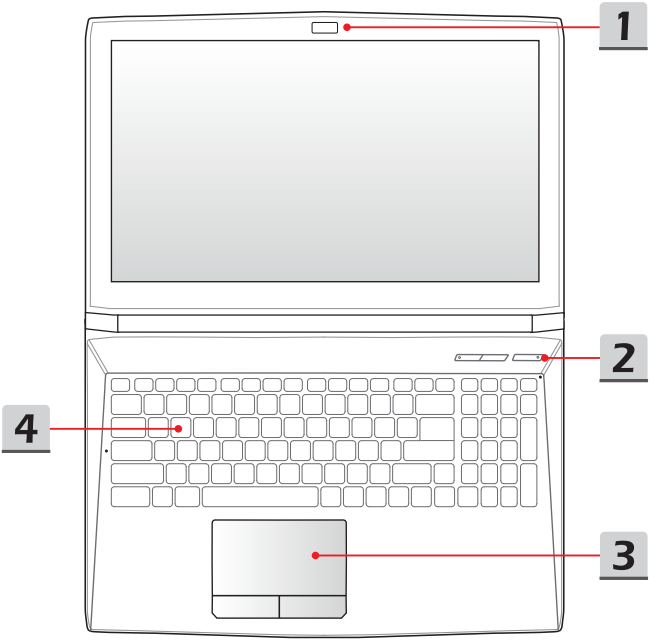
- 笔记本电脑
- 快速入门说明
- 电源适配器及电源线
- 笔记本电脑携带包 (可选)
- 多合一软件安装光盘，内含驱动程序、公用程序以及选配复原功能(可选)

产品检视

本节提供笔记本电脑的基本说明。阅读以下说明将帮助您在使用计算机前更清楚其外观。请注意本章笔记本电脑示意图仅供参考。

顶盖开启检视图

下列检视图及说明，将带您浏览个人计算机的主要操作区域。



1. **视讯摄影机/ 视讯摄影机灯号/ 内建麦克风**
   - 内建视讯摄影机可使用在拍摄影像、录像、视讯以及其他交互式应用程序。
   - 视讯摄影机LED灯号，位于视讯摄影机旁边，灯号亮时视讯摄影机被启动;灯号熄灭则关闭。
   - 计算机的内建麦克风，功能与麦克风相同。

2. **快速启动按钮**

   使用快速启动按钮来启动特定的应用程序或工具。若要使用以下快速启动按钮，务必先在操作系统中安装SCM应用程序。您可于包装随附的多合一软件安装光盘中找到该程序，让您操作上能更快速、方便，强烈建议为此笔记本电脑安装SCM应用程序。

风扇控制

- 使用本快速启动触控键可以最大化风扇转速，以降低笔电温度。
- 当风扇设置为最高限额时，LED灯会发光；如选择AUTO模式时，LED灯会熄灭。

Dragon Gaming Center

- 此笔记本或安装有游戏工具 **Dragon Gaming Center** ，让使用者在操作游戏时更加快速与享受乐趣。
- 使用此按钮，可弹出**Dragon Gaming Center** 应用程序。

电源

电源按钮

- 使用此按钮启动或关闭笔记本电脑。
- 使用此按钮将笔记本电脑自睡眠状态唤醒。

电源灯号

- 灯号亮起表示笔记本电脑的电源启动。
- 当计算机关闭时，灯号熄灭。

3. **触摸板**

   此为计算机的志向装置。

4. 键盘

内建键盘提供一般标准键盘的功能。

快速启动[Fn] 按键

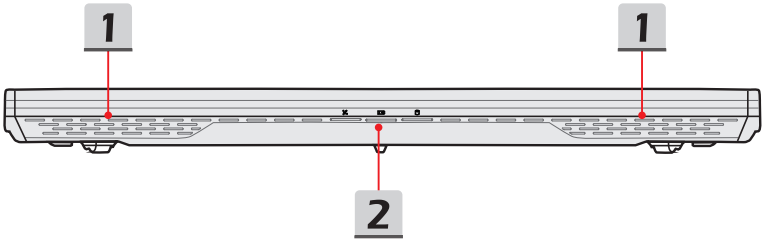
使用键盘上的 [Fn]键可启动特定应用程序或工具。

藉由这些按键的协助，有助于您在使用时更加流畅。

若要使用以下按键，务必先在操作系统中安装SCM应用程序。

 Dragon Gaming Center 或使用者定义 (可选)	• 此笔记本或安装有游戏工具 **Dragon Gaming Center**，让使用者在操作游戏时更加快速与享受乐趣。 • 当笔记本安装有Dragon Gaming Center时，按Fn和F4组合按键以开启该程序的[Instant Play: Play Key Setting]卷标页，在此卷标页中可定用户指定的快速启动应用程序，一旦此功能设定完成，按此组合功能按键时将启动先前指定启动的应用程序。如果此功能未经设定，则按此组合功能按键时将再次启动Dragon Gaming Center的[Instant Play: Play Key Setting]标签页。 • 但是，如果没有安装或移除Dragon Gaming Center时，则按Fn和F4按键来启动「用户定义」功能。
 ECO Engine (省电功能)	• 按住 **Fn** 键， 接着重复按 **F5** 键可开启或关闭**ECO Engine**，省电功能，或在多种ECO模式中进行切换。
 视讯摄影机	• 按住**Fn** 键，按住 **F6** 键启动**视讯摄影机**。再按一下关闭**视讯摄影机**。
 Shift (快捷变速)	• 按住 **Fn** 键，再按 **F7** 键可在**运动 / 舒适 / 绿色模式**和性能之间进行移动转换。 • 当插上电源时，此功能才会被启动，并且默认设置为运动模式。
 飞行模式	• 按住**Fn** 键，接着按 **F10** 键， 可重复启动或关闭飞行模式**功能**。 • 注意：为了飞行安全考虑，建议在机上启动飞行模式。 • 请在计算机桌面的[开始/ 设置/ 更改电脑设置/ 网络/ 飞行模式] 检视装置状态。

前端检视图



1. **立体声扬声器**

   提供高质量的音效，并支持立体声系统和Hi-Fi功能。

2. **LED灯号说明**

WLAN(WiFi)

无线网络 (WiFi)

- 灯号亮起时表示**无线网络 (WiFi)** 启动。
- 当功能关闭时，灯号熄灭。

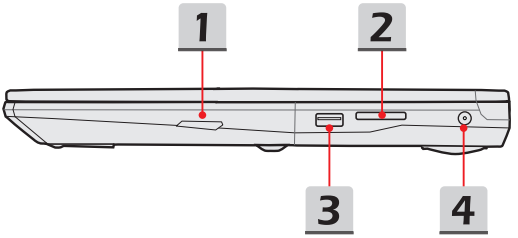
电池状态

- 电池充电中会显示灯号亮起。
- 不断闪烁灯光时表示电池可能故障，建议更换原厂新电池。
- 请洽询当地经销商，购买原厂建议之同等级电池替换。
- 充电结束或移除AC电源时指示灯会熄灭

驱动器工作指示灯

存取内置驱动器时灯号会亮起。

右端检视图



1. **光驱**

   光驱让您可于笔记本上使用光盘片来安装软件、存取数据、以及播放音乐或影片。本机实际搭载的装置，会依您所购买的机型有所不同。

2. **读卡器**

   计算机内建读卡器支持 SD3.0 (Secure Digital) 卡。请洽当地经销商取得进一步正确数据，并注意本机所支持的记忆卡，若有改变恕不另行通知。

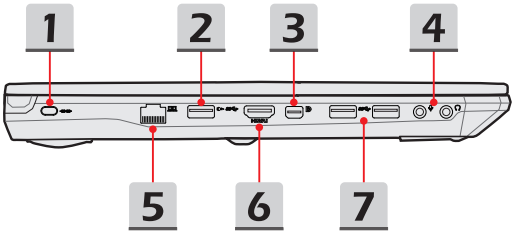
3. **USB 2.0 端口**

   USB 2.0端口，连接USB接口的外围设备，例如鼠标、键盘、调制解调器、可携式硬盘模块、打印机等。.

4. **电源接口**

   该接口是连接电源适配器以提供计算机电力。

左端检视图



1. **Kensington 防盗锁孔**

   本计算机配置Kensington 防盗锁孔，可将计算机锁在固定位置上，以防被窃。锁头会连上一条包上塑料的钢缆，钢缆末端会有小圈。上锁的方法是先将钢缆绕住不易移动的物体(如桌子之类)，再把锁头扣上笔记本电脑即可。

2. **USB 3.0 端口/ Super Charger USB 端口**

   USB 3.0端口为SuperSpeed 高速USB端口，是为高速传输接口，可连接多种装置，例如：数据储存装置、硬盘、或影音相机设备，提供高速的数据传输优势。

   Super Charger增压充电USB 端口，在电源关闭模式提供 Apple 装置更快的充电效率。

3. **Mini-DisplayPort端口**

   Mini-DisplayPort是Display端口的缩小版，透过适当的转接器就可以使用在VGA/DVI 或是HDMI界面上。

4. **音效端口插孔**

   可输出高质量的音效，并支持立体声系统和Hi-Fi功能。

麦克风

用于外接麦克风。

耳机

此接口用于喇叭或耳机。

5. RJ-45 接口

10/100/1000以太网络插孔，用于连接网络线以进行网络联机。

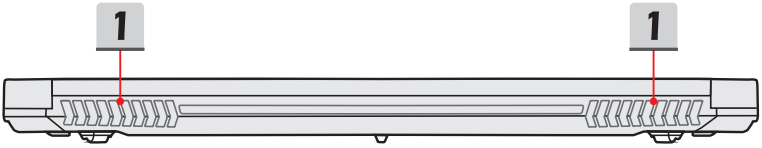
6. HDMI 接口

HDMI (高画质多媒体接口) 为个人计算机、显示器或消费型电子产品的新式标准接口，以单一连接线来支持标准或增强型高分辨率影像及多声道数字音响。

7. USB 3.0 端口

USB 3.0端口为SuperSpeed 高速USB端口，是为高速传输接口，可连接多种装置，例如：数据储存装置、硬盘、或影音相机设备，提供高速的数据传输优势。

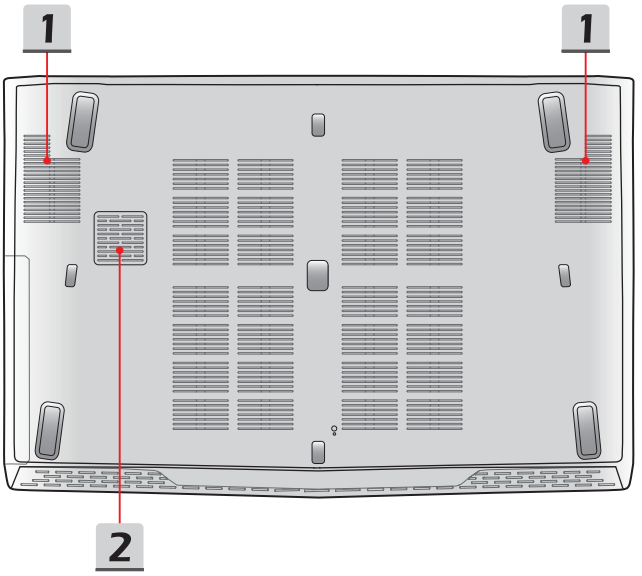
后端检视图



1. 通风孔

通风孔是设计用来冷却系统。请勿堵塞风扇口以利空气流通。

底部检视图



1. **通风孔**

   通风孔是设计用来冷却系统。请勿堵塞风扇口以利空气流通。

2. **低音扬声器**

   此低音扬声器就像低音乐器一样可以重现低音调的声音频率。

产品规格

本规格表若有变动，恕不另行通知。实际商品的销售视地区之不同而有差异，详细规格信息，请洽当地经销商。

实体特征	
尺寸	383 (长) x 260 (宽) x 27-29 (高) 公厘 (15.6寸) 419.9 (长) x 287.8 (宽) x 29.8-32(高) 公厘 (17.3寸)
重量	2.4 公斤含电池 (15.6寸) 2.7 公斤含电池 (17.3寸)
CPU	
封装	BGA
处理器类型 (可选)	Intel® Quad/ Dual 核心处理器
TDP	37~47W
核心芯片	
南桥芯片	Intel® Lynx Point HM87
内存	
技术	DDR3L 1600MHz
内存	SO-DIMM 插槽 x 2
Maximum	最高达 16GB
电源	
AC/DC 电源适配器 (1) (可选)	150W, 19.5V 输入：100~240V 50~60Hz 输出：19.5V ⎓ 7.7A ⊖-●-⊕
AC/DC 电源适配器 (2) (可选)	120W, 19.5V 输入：100~240V 50~60Hz 输出：19.5V ⎓ 6.15A ⊖-●-⊕
电池类型	6单位电池
RTC电池	是

储存器 (以下项目视您所购买的笔记本电脑的机型不同而有差异)	
硬盘外观规格	2.5寸硬盘
固态硬盘 (可选)	M.2 2280 固态硬盘
光驱(可选)	Super Multi / 蓝光光驱/ BD Writer
I/O 端口	
USB	x 3 (版本 3.0) x 1 (版本 2.0)
麦克风输入	x 1
耳机输出	x 1 (支持S/PDIF输出)
RJ45	x 1
HDMI	x 1
Mini-DisplayPort	x 1
读卡器	x 1 (SD 3.0)支持记忆卡若有变动恕不另行通知。
通讯端口	
局域网络	10/ 100/ 1000Mb 以太网络
无线网络	支持
蓝牙	支持
显示器	
LCD 类型 (可选)	15.6寸/ 17.3寸全高清 内建 DisplayPort™ (eDP™) 4K 显示器
亮度调整	由键盘快捷方式调整
视讯	
显示	NVIDIA® GeForce® 独立显卡，支持NVIDIA ® Optimus™ 技术
VRAM	GDDR5, 基于GPU的结构
HDMI 输出	支持

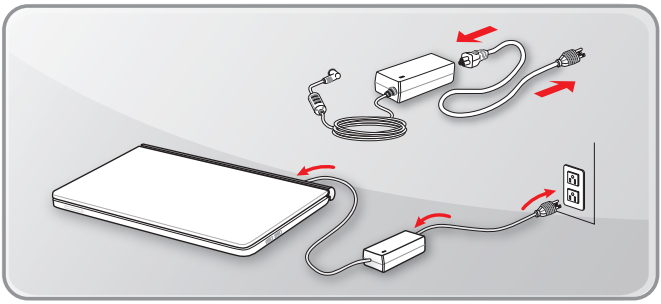
DisplayPort 输出	支持
Multi-Display 功能	支持
网络摄像机	
高清CMOS 摄像头	支持
音效	
内建喇叭	4 颗 + 1 低音扬声器
音量	通过键盘快捷方式 和 开关调节
软件 和 BIOS	
USB 随身碟开机	USB软盘和USB 随身碟开机DOS
BIOS	支持快速开机
其他	
兼容性	WHQL
Kensington 防盗锁孔	x 1

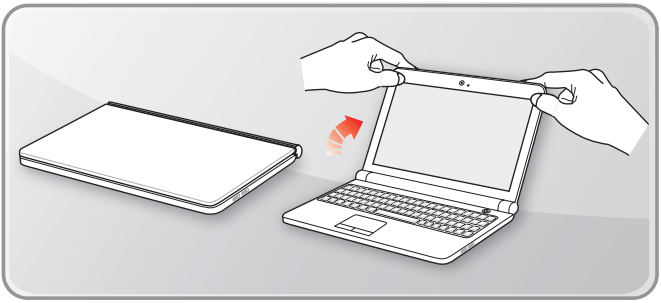
msi®

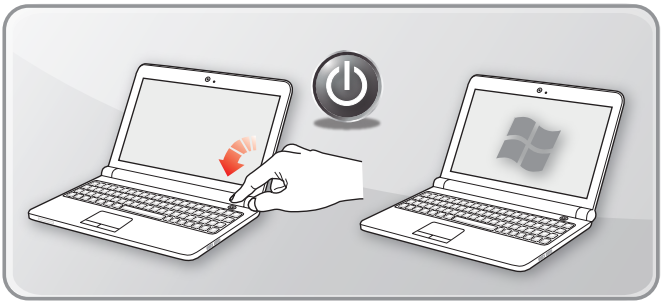
3
如何使用入门

开始使用笔记本电脑

若是本笔记本电脑的初次使用者，建议您依循以下图文的指示开始使用本笔记本电脑。



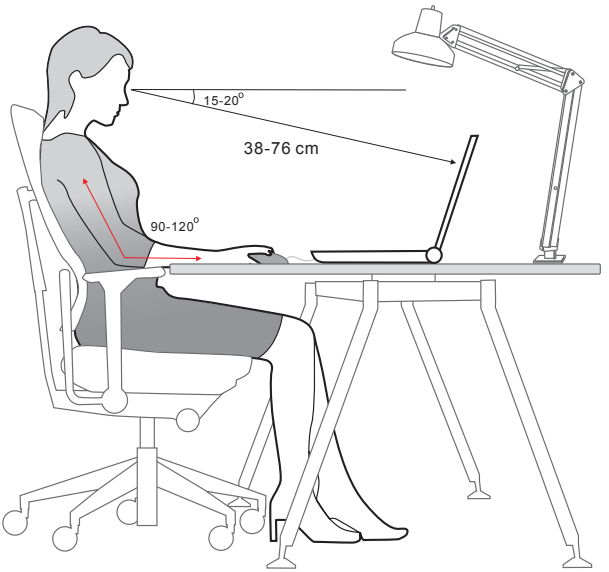




如何安全地使用笔记本电脑

如果您是刚使用笔记本电脑的新手，请阅读下列提示，好让您能以安全及舒适的方式来使用本计算机。

- 工作区域应具备足够的照明。
- 选择一个符合人体工学的椅子并调整你的使用高度。
- 当你坐直时，请调整椅背高度以舒适地支撑您的背部。
- 将双脚平放在地上，请膝盖自然弯曲呈现90度。
- 调整面板的角度及位置，以取得最佳的视角。
- 使用您的笔记本时,你会发现很轻松保持更舒适的姿势。
- 经常改变操作计算机时的坐姿。
- 经常伸展身体。
- 在工作一段时间后，记得要休息一下。



如何使用电源供应器

本节为用户提供正确使用电源适配器和电池电源时，采取的基本安全措施注意事项。

电源适配器

若您第一次使用笔记本电脑，为了让使用者安全及正确的开启电源，强烈建议连接附带的电源适配器再开机。 以下是电源适配器的一些注意事项。

- 该做的
  - 仅使用您笔记本电脑附带的适配器。
  - 务必注意来自在使用的电源适配器所产生的热量。
  - 有问题请咨询经销商或有经验的无线电或电视技术人员。
- 不该做的
  - 使用其他牌子的电源适配器，可能会损坏笔记本电脑或连接到笔记本电脑的装置。
  - 覆盖使用中产生热度的电源适配器。

电池电源

您的笔记本电脑配备有高容量锂聚合物电池组。充电式锂聚合物电池组为笔记本电脑的内部电力来源。

請注意：此款筆記型電腦的電池組無法由使用者自行更換。

- **保持电池电力**

  保持足够的电池电力，对维持系统正常运作来说非常重要。若未能有效地管理电池电力，已储存的数据及自定义设定可能会遗失。遵循下列提示可有效延长电池寿命，避免电池突然没电：

  - 若系统将闲置一阵子，请将系统休眠，或缩短休眠计时器的时间间隔。
  - 若长时间不用，则请直接关闭系统。
  - 关闭不必要的设定，或移除闲置的外围设备。
  - 尽可能让计算机连上电源适配器。
- **电池组充电**

  电池组安装于笔记本电脑上即可充电。请注意下列电池组充电事项：

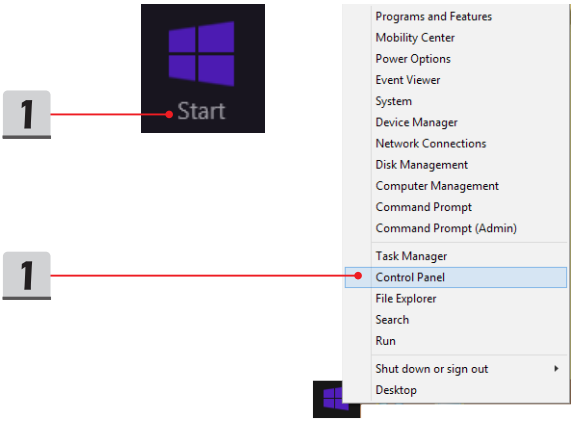
  - 若无可充电电池组，请先储存进行中的工作，结束所有执行中的程序再关机。
  - 连接外部电源适配器。
  - 使用系统、将系统休眠、关机，上述动作均不会中断电池组的充电过程。
  - 锂聚合物电池并没有记忆效果。因此开始充电前，不需先将电池组放电。但若要将电池的使用时间优化，我们建议一个月将电池完全耗尽一次。
  - 实际的充电时间会视使用的应用程序而定。

如何在Windows下设置电源计划设定

以下步骤向您展示如何使用电源计划来帮您的笔记本电脑节电。请依以下指示在Windows操作系统下调整电源管理设定：

Windows操作系统下的「电源选项」字段用来调整屏幕、硬盘及电池等项目的电源管理。

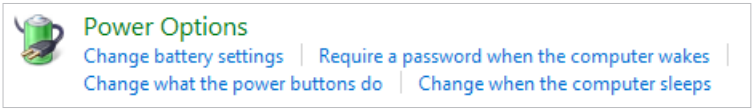
1. 将光标移动到屏幕左下角，「Start」（开始）图示会出现，在该图标按鼠标右键即出现选项。选取「Control Panel」（控制台）。
2. 按下「System and Security」（系统和安全性）。
3. 接着选「Power Options」（电源选项）。
4. 选取符合个人需求的电源计划。
5. 电源图示会呈现选项。调整后，按下电源钮，即可由省电模式中唤醒电脑。



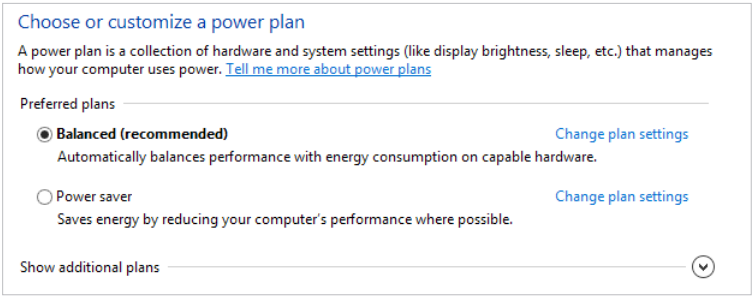
2

System and Security
Review your computer's status
Save backup copies of your files with File History
Find and fix problems

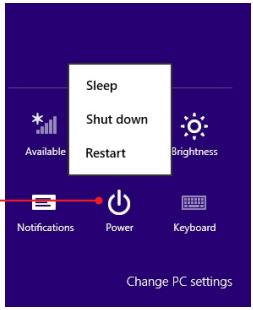
3


Power Options
Change battery settings
Require a password when the computer wakes
Change what the power buttons do
Change when the computer sleeps

4

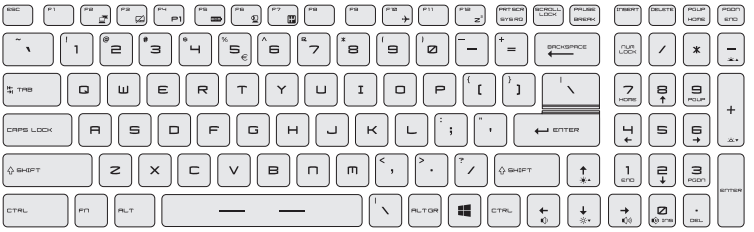

Choose or customize a power plan
A power plan is a collection of hardware and system settings (like display brightness, sleep, etc.) that manages how your computer uses power. Tell me more about power plans
Preferred plans
Balanced (recommended)
Change plan settings
Automatically balances performance with energy consumption on capable hardware.
Power saver
Change plan settings
Saves energy by reducing your computer's performance where possible.
Show additional plans

5


Sleep
Shut down
Restart
Available
Brightness
Notifications
Power
Keyboard
Change PC settings

如何使用键盘

本笔记本电脑提供下列尺寸键盘的功能。为了确保键盘会有正常功能，建议在操作系统中安装该SCM应用程序。



Windows 键

在键盘上您可以找到Windows标志键，用于执行Windows的特定功能，例如开启「Start」（开始）菜单，以及启动快捷方式菜单。

切换显示器

切换显示输出模式成 LCD、外接显示器或二者皆用

关闭或开启触摸板

开启或关闭触摸板功能。

进入睡眠模式

强迫电脑进入睡眠模式 (视系统配置而定)。按下电源按钮从睡眠状态唤醒系统。

调整显示器的亮度

增加显示器亮度。

降低显示器亮度。

调整喇叭的音量

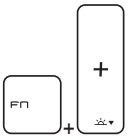
提高内建喇叭的音量。

降低内建喇叭的音量。

启用内建喇叭静音功能。

调整键盘背光LED灯的亮度

增加键盘背光LED灯的亮度。



降低键盘背光LED灯的亮度。

快速启动按键

使用键盘上的 [Fn] 组合键可启动特定应用程序或工具。藉由这些键的协助下，有助您在使用上更加流畅。

Dragon Gaming Center 或使用者定义 (可选)

- 此笔记本或安装有游戏工具 **Dragon Gaming Center**，让使用者在操作游戏时更加快速与享受乐趣。
- 当笔记本安装有Dragon Gaming Center时，按Fn和F4组合按键以开启该程序的[Instant Play: Play Key Setting]卷标页，在此卷标页中可定用户指定的快速启动应用程序，一旦此功能设定完成，按此组合功能按键时将启动先前指定启动的应用程序。如果此功能未经设定，则按此组合功能按键时将再次启动Dragon Gaming Center的[Instant Play: Play Key Setting]标签页。
- 但是，如果没有安装或移除Dragon Gaming Center时，则按Fn和F4按键来启动「用户定义」功能。

ECO Engine (省电功能)

- 按住 **Fn** 键， 接着重复按 **F5** 键可开启或关闭**ECO Engine**，省电功能，或在多种ECO模式中进行切换。

视讯摄影机

- 按住**Fn** 键，按住 **F6** 键启动**视讯摄影机**。再按一下关闭**视讯摄影机**。

Fn + F7 **Shift** **（快捷变速）**	• 按住 **Fn** 键，再按 **F7** 键可在**运动 / 舒适 / 绿色模式**和性能之间进行移动转换。 • 当插上电源时，此功能才会被启动，并且默认设置为运动模式。
Fn + F10 **飞行模式**	• 按住**Fn** 键，接着按 **F10** 键， 可重复启动或关闭飞行模式**功能**。 • 注意：为了飞行安全考虑，建议在机上启动飞行模式。 • 请在计算机桌面的[开始/ 设置/ 更改电脑设置/ 网络/ 飞行模式] 检视装置状态。

请到以下路径，观看教学视频：

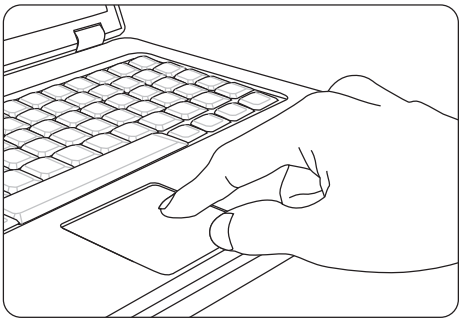
http://v.youku.com/v_show/id_XOTMwODkxNTA0.html

https://www.youtube.com/watch?v=u2EGE1rzfrQ

YouTube youku

什么是触摸板

本笔记本电脑中所设计的触摸板为指向装置，与标准鼠标兼容，让您可控制屏幕光标的位置，并以两侧按钮选择。



- 设定触摸板

  您可以自定义指向装置以符合个人需求。例如，若您惯用左手，可能要交换两个按钮的功能。此外，您还可变更屏幕上游目标大小、形状、移动速度及其他进阶功能。

  若要设定触摸板，您可以在Windows操作系统中使用标准的Microsoft或IBM PS/2驱动程序。在控制面板中的鼠标内容可让您变更设定。

- 定位及移动

  将手指放在触摸板上 (通常使用食指)，此方形触摸板可视为缩小版的显示画面。当您在触摸板上移动指尖时，屏幕上的光标会以相同方向同时移动。在手指碰到触摸板的边缘时，举起手指并放在触摸板上适当的位置以继续进行移动。

- 指向及点击

  在移动光标并将其放在图示、菜单项或要执行的指令上，只须轻点触摸板，或按下左按钮即可选取。此程序称为指向及点击，为操作笔记本电脑的基础。和鼠标这种传统指向装置不同，整个触摸板可当作左侧按钮，因此每次轻点触摸板都等于按下左侧按钮。在触摸板上快速地轻点两下，就等于连双击左侧按钮。

- 拖放

您可以利用拖放功能来移动计算机中的档案或对象。请将光标放在要移动的项目上，轻点两次触摸板，并在第二次轻点时指尖不离开触摸板。这样一来，只需于触摸板移动手指，便能将选取的项目拖曳到想要的位置，手指离开触摸板，即可将该项目放下。或者，也可在选取项目时按住左侧按钮，然后将手指移至想要的位置。最后，再放开左侧按钮即完成拖放作业。

什么是硬盘

此款笔记本电脑配有2.5英寸大容量硬盘。通常用于安装操作系统及软件应用程序。请勿在笔记本电脑开机状态下移除或安装硬盘。且硬盘应交由授权的经销商或服务人员更换。

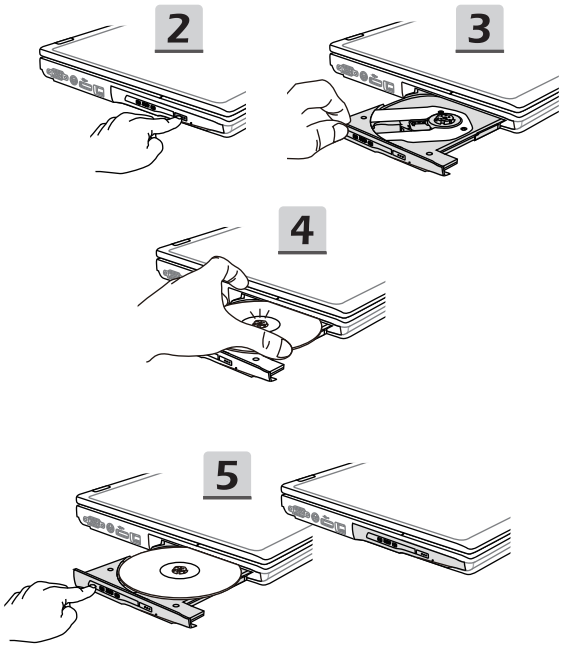
什么是固态硬盘

此款笔记本电脑配有固态硬盘(SSD)。固态硬盘是储存装置，将数据储存在固态闪存储存器中。请勿在笔记本电脑开机状态下移除或安装固态硬盘。且固态硬盘应交由授权的经销商或服务人员更换。

如何使用光驱

此款笔记本电脑配有光驱。请按照以下说明插入光盘。下图只供参考之用。

1. 确认笔记本电脑已开机。
2. 触碰位于光驱面板上的退出键，以退出光驱的光盘槽。
3. 然后，轻轻将托盘拉出，直到完全伸展出来。
4. 将光盘片放置托盘上并确定光盘片正确安全的放置，轻轻按光盘片的中心将光盘片放好。
5. 将托盘推回光驱。



如何连接Internet

无线网络

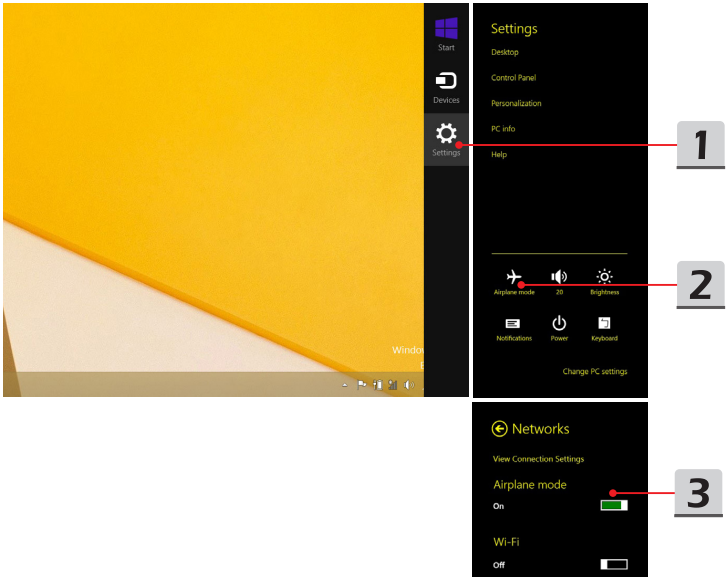
无线网络是一种无线宽带连接方式,允许您不使用任何电缆连接到Internet。请按照以下的说明建立无线网络的连接。

- 关闭飞行模式

  注意：为了飞行安全考虑，建议在机上启动飞行模式。当启用飞行模式时，无线网络或蓝牙将被关闭。请确保在建立无线网络或蓝牙前关闭飞行模式。

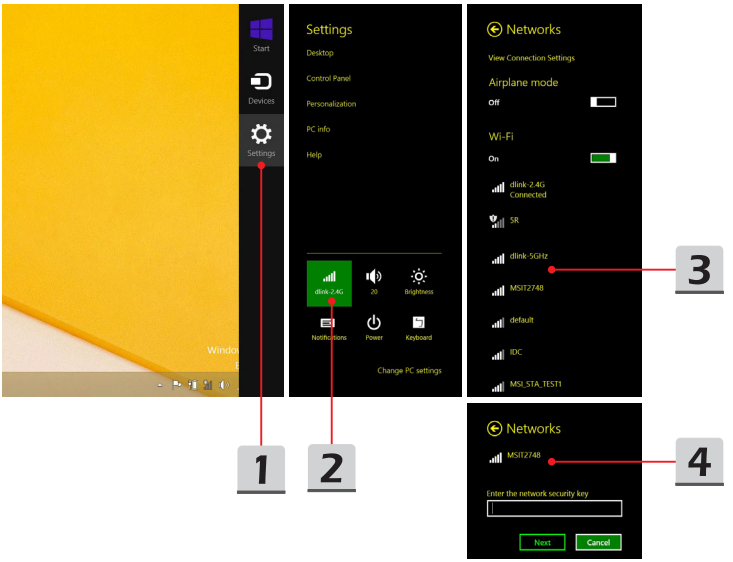
  转到桌面。(如果您是在 Win 8 开始屏幕，请启动桌面。)

  1. 点选桌面上「Settings」（设置）图示。
  2. 选择「Airplane mode」（飞行模式）。
  3. 接着往下选择「Networks」（网络），以开启「Airplane mode」（飞行模式）选项。确认「Airplane mode」（飞行模式）为关闭状态。



- 建立无线网络

1. 通过移动鼠标到桌面的右下角点击它并打开设置菜单。
2. 点击[Wireless LAN]（无线网络）图标。
3. 从网络列表中选择一个无线网络连接。
4. 连接所选择的网络时将需要输入安全密钥。然后单击[Next]（下一步）。

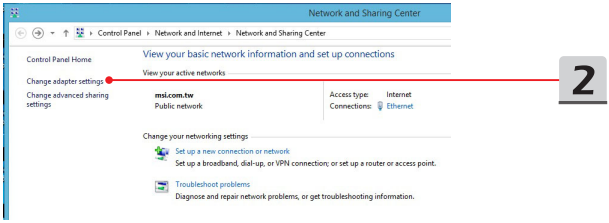


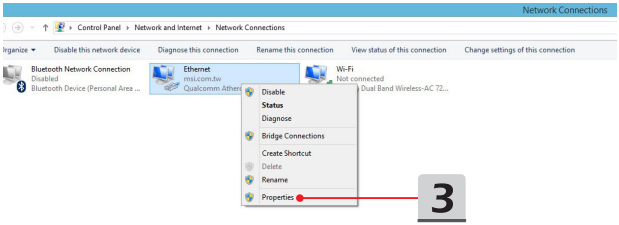
有线网络

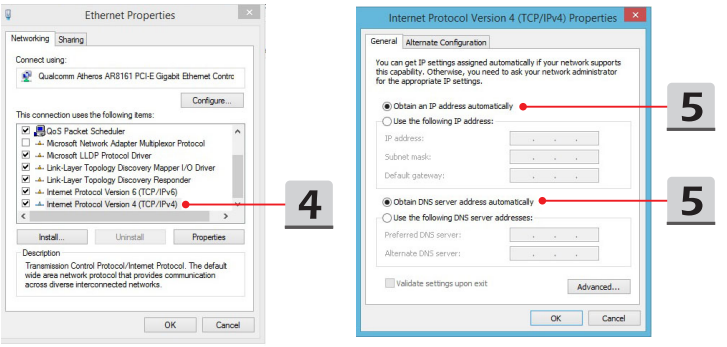
使用电缆和网络适配器连接到Internet。

- 设置动态IP或PPPoE连接
  转到桌面。(如果您是在 Win 8 开始屏幕，请启动桌面。)

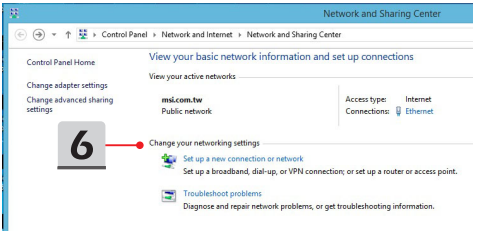
1. 将您的鼠标光标移动到任务栏中的LAN图标，然后右击选择[Open Network and Sharing Center]（打开网络和共享中心）。
2. 选择 [Change adapter settings]（更改适配器设置）。
3. 右键单击[Ethernet]（以太网）从下拉菜单中选择 [Properties]（属性）。
4. 在以太网属性窗口中,选择 [Networking] （网络）选项卡并检查 [Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)]（Internet协议版本4(TCP/IPv4)). 然后单击 [Properties] （属性）继续。
5. 选择 [General]（通用）选项卡，点击 [Obtain an IP address automatically]（自动获取IP地址）以及[Obtain DNS server address automatically]（自动获取DNS服务器地址）。然后单击 [OK]（确定）。

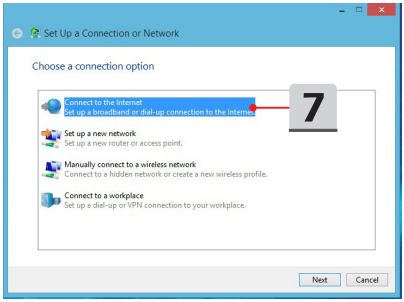

Network and Sharing Center
Control Panel › Network and Internet › Network and Sharing Center
Control Panel Home
View your basic network information and set up connections
View your active networks
Change adapter settings
Change advanced sharing settings
msi.com.tw
Public network
Access type: Internet
Connections: Ethernet
Change your networking settings
Set up a new connection or network
Set up a broadband, dial-up, or VPN connection; or set up a router or access point.
Troubleshoot problems
Diagnose and repair network problems, or get troubleshooting information.
2

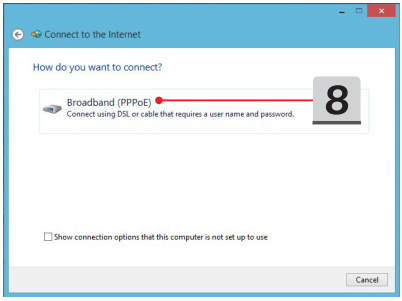


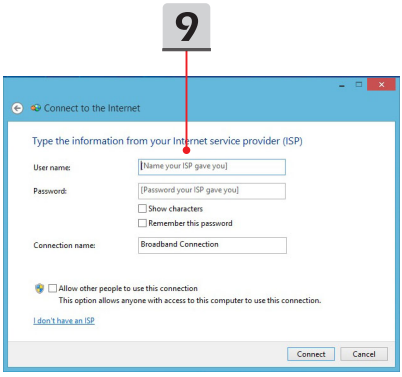


6. 然后重复步骤1再次启动 [Network and Sharing Center]（网络和共享中心）。在 [Set up a new connection or network]（设置新的连接或网络）下选择 [Change your networking settings]（更改网络设置）。
7. 选择 [Connect to the Internet]（连接到Internet），然后单击 [Next]（下一步）。
8. 点击 [Broadband (PPPoE)]（宽带(PPPoE)）。
9. 填写用户名，密码以及连接域名称。然后单击[Connect]（连接）。


Network and Sharing Center
Control Panel
Network and Internet
Network and Sharing Center
Control Panel Home
Change adapter settings
Change advanced sharing settings
View your basic network information and set up connections
View your active networks
msi.com.tw
Public network
Access type: Internet
Connections: Ethernet
Change your networking settings
Set up a new connection or network
Set up a broadband, dial-up, or VPN connection; or set up a router or access point.
Troubleshoot problems
Diagnose and repair network problems, or get troubleshooting information.
6

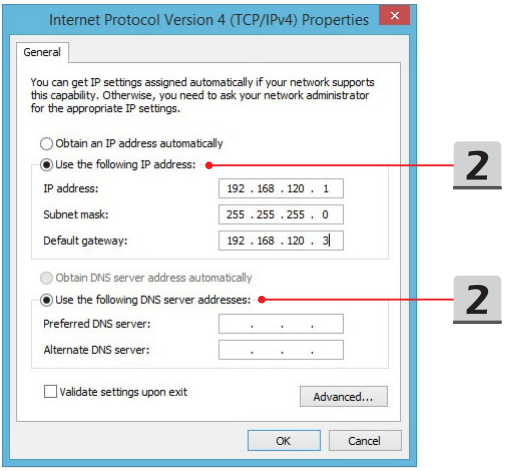

Set Up a Connection or Network
Choose a connection option
Connect to the Internet
Set up a broadband or dial-up connection to the Internet.
Set up a new network
Set up a new router or access point.
Manually connect to a wireless network
Connect to a hidden network or create a new wireless profile.
Connect to a workplace
Set up a dial-up or VPN connection to your workplace.
Next
Cancel
7


Connect to the Internet
How do you want to connect?
Broadband (PPPoE)
Connect using DSL or cable that requires a user name and password.
Show connection options that this computer is not set up to use
Cancel
8


9
Connect to the Internet
Type the information from your Internet service provider (ISP)
User name:
[Name your ISP gave you]
Password:
[Password your ISP gave you]
Show characters
Remember this password
Connection name:
Broadband Connection
Allow other people to use this connection
This option allows anyone with access to this computer to use this connection.
I don't have an ISP
Connect
Cancel

- 设置一个静态 IP internet 链接

1. 按照之前章节里的步骤1到4在 [Setup Dynamic IP/PPPoE Connection]（设置动态IP或PPPoE连接）。
2. 选择 [General]（通用）选项卡并单击 [Use the following IP address]（使用以下IP地址）和[Use the following DNS server addresses]（使用以下DNS服务器地址）。此时您会被要求在空格地方输入IP地址，子网掩码和默认网关，然后单击 [OK]（确定）。


Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address:
192 . 168 . 120 . 1
Subnet mask:
255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:
192 . 168 . 120 . 3
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Validate settings upon exit
Advanced...
OK
Cancel
2
2

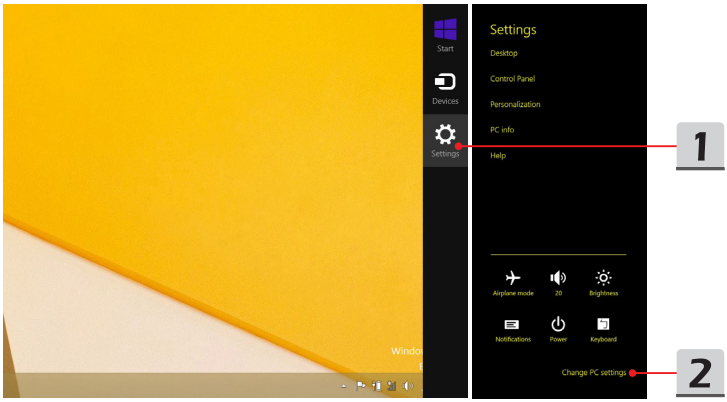
如何设置蓝牙连接

蓝牙配对过程是两个蓝牙设备相互通信通过一个已建立的连接。

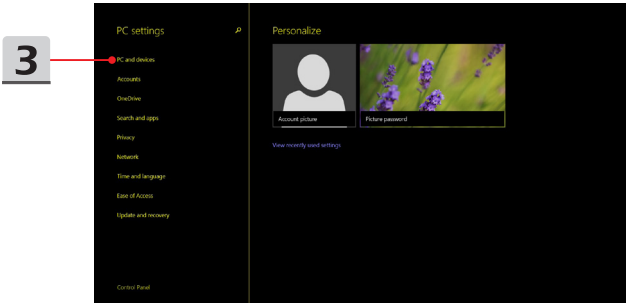
开启蓝牙连接

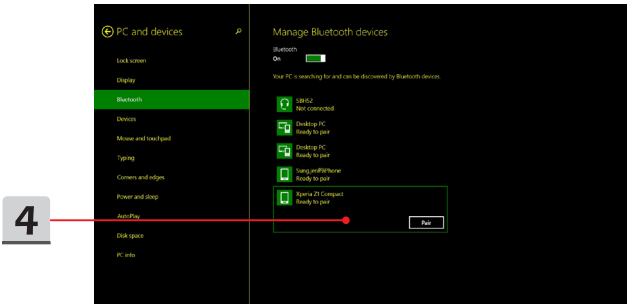
- 关闭飞行模式
  在开启蓝牙连接前，请参阅之前的无线网络部分来关闭飞行模式。
- 配对蓝牙设备
  转到桌面。(如果您是在 Win 8 开始屏幕，请启动桌面。)

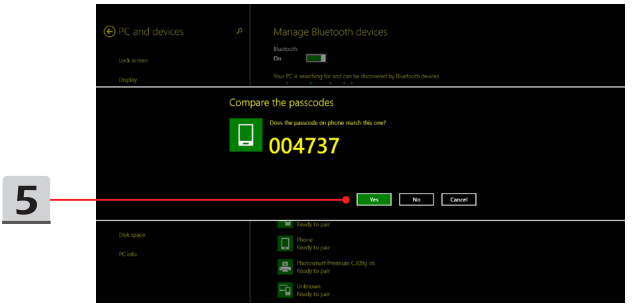
1. 将您的鼠标移动到屏幕的右下角任务栏，然后单击[Settings]（设置）。
2. 选择 [Change PC settings]（更改个人电脑设置）。



3. 从个人电脑设置列表中单击 "PC and devices"（个人电脑和设备）。
4. 从连接列表中选择所需的蓝牙设备,然后单击 [Pair]（配对）来继续。
5. 匹配笔记本电脑和选定的蓝牙设备之间的密码,点击 [yes]（是的）来结束连接。



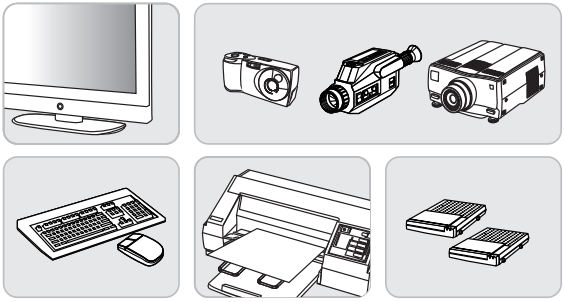


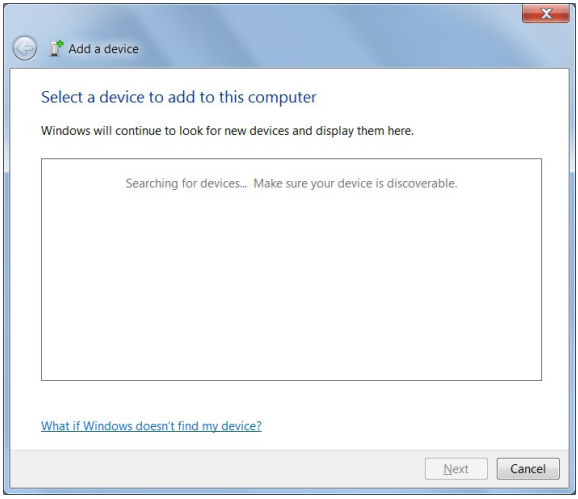


如何连接外部装置

此款笔记本电脑配有各种连接I/O (输入/输出) 端口，例如USB, HDMI, DisplayPor和mini DisplayPort端口。用户可以将不同的外围装置连接到笔记本上。

若要连接上述这些装置,请先参阅每个装置的说明书,然后将该装置连接到笔记本电脑。此款笔记本能够自动检测所连接的外部装置,如果系统没有检测到已连接的装置,请手动启用此装置去[Start Menu / Control Panel / Hardware and Sound / Add a device]（开始菜单/控制面板/硬件和声音/添加一个装置)来添加新装置。





如何使用多个显示器

如果用户连接外部显示器到笔记本电脑，系统会自动检测外部显示器的连接。用户可以自定义显示设置。

1. 将显示器连接到笔记本电脑。
2. 按住Windows键，然后按 [P] 键调出 [Project]（投影）。
3. 选择一个理想的模式
   - 仅PC 屏幕：仅笔记本电脑的屏幕显示在系统桌面上。
   - 复制：笔记本电脑的屏幕和外部显示器同时在系统桌面上显示。
   - 扩展： 将系统桌面扩展到所有连接的显示器屏幕上。如果用户想增加桌面区域，此项很有用。
   - 仅第二个屏幕：仅外部显示器的屏幕显示在系统桌面上。

如何使用RAID功能

此款笔记本电脑可支持不同级别的RAID技术。RAID允许用户在多个硬盘或固态硬盘存储数据。联络当地经销商以获得最新正确信息和注意事项，支持RAID功能可能取决于用户购买不同的机型。

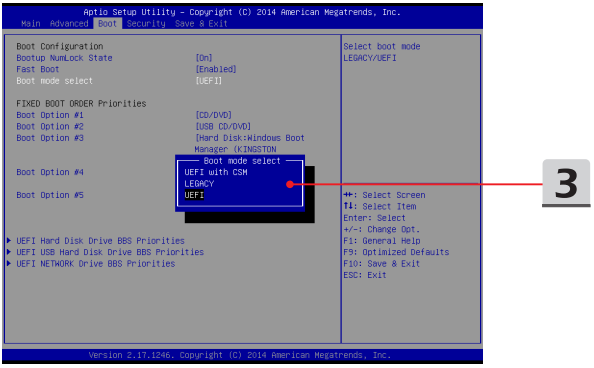
请遵循以下说明设置RAID：

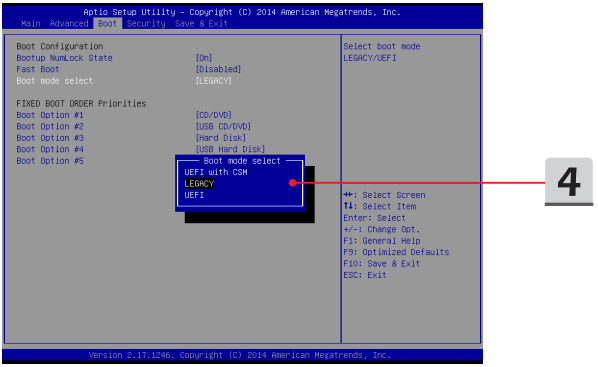
1. 使用笔记本电脑附带的软件包中的恢复映像备份工具创建系统还原磁盘。用户可在Windows桌面上或开始屏幕中找到BurnRecovery的快捷方式。
2. 装配具有完全相同容量和品牌的固态硬盘或硬盘。确保您有适当做固态硬盘或硬盘组装的技能，或者可以联系授权的服务中心寻求进一步的帮助。
3. 转到BIOS 页面，在高级选项卡 的SATA 模式下选择[RAID]；并在Boot选项卡的Boot Mode下选择[Legacy]（传统）。
4. 请到以下路径，观看教学视频：
   http://v.youku.com/v_show/id_XODYwMTc5NTU2.html?f=23276494
   https://www.youtube.com/watch?v=ArvWkGG_yu8&index=2&list=PLTPGJNsY3U4wiHm-QI989ved86Mq0Wi4o

YouTube youku

如何在安装的操作系统前BIOS中选择Boot Mode

1. 开启系统电源，一旦第一个logo画面出现时，立即按DEL键,进入BIOS菜单。
2. 将光标移到 [Boot]（启动）选项卡，并在 [Boot mode select]（启动模式选择）中选择启动配置。
3. 对于操作系统支持的UEFI-based BIOS (如Windows 8 和 Windows 8.1)，建议选择 [UEFI]。
4. 对于安装 Windows 7 或以前版本的 Windows，建议选择 [Legacy]（传统）模式。





如何使用恢复分区

当系统需要恢复至原厂的默认值时，请到以下路径，观看教学视频

http://v.youku.com/v_show/id_XOTE5NDY5OTcy.html

https://www.youtube.com/watch?v=zDZAKvmoMcA, to recover

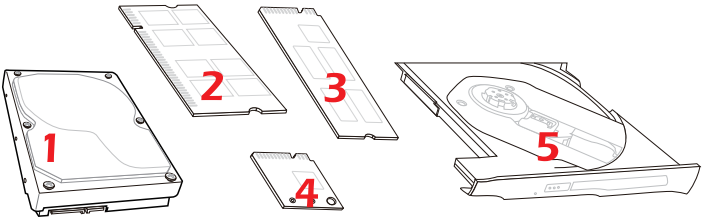
YouTube youku

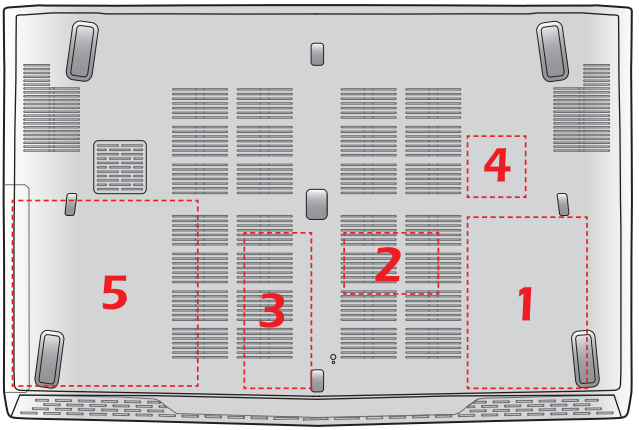
主要部件的位置

在本章节中，根据购买的型号，您会找到在笔记本电脑内一些需要升级或更换主要部件的信息。

请勿尝试自行升级您的设备，未经许可的更换，可能会导致保修失效。若想获得服务，请联系当地的授权服务中心。

1. 硬盘
2. 内存
3. Killer缓存固态硬盘
4. 蓝牙/ WiFi 组合卡
5. 光驱





产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬（Cr(VI)）	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件*	X	O	O	O	O	O
处理器和散热器	X	O	O	O	O	O
内存条	X	O	O	O	O	O
光盘驱动器	X	O	O	O	O	O
硬盘驱动器	X	O	O	O	O	O
液晶显示屏	X	O	O	O	O	O
电池 **	X	O	O	O	O	O
电缆/ 连接器	X	O	O	O	O	O
输出输入设备	X	O	O	O	O	O
闪存读卡器	X	O	O	O	O	O
遥控器	X	O	O	O	O	O
网络摄像头	X	O	O	O	O	O
扬声器	X	O	O	O	O	O
电源适配器	X	O	O	O	O	O
软件	O	O	O	O	O	O
鼠标	X	O	O	O	O	O
键盘	X	O	O	O	O	O
金属机构件	X	O	O	O	O	O
塑胶机构件/ 其它	O	O	O	O	O	O

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

〇：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求，但所有部件都符合欧盟RoHS要求。

* 印刷电路板组件: 包括印刷电路板及其构成的零部件。

** 电池本体上如有环保使用期限标识，以本体标识为主。

■ 上述有毒有害物质或元素清单会依型号之部件差异而有所增减。

■ 產品部件本体上如有环保使用期限标识，以本体标识为主。